

# Geleceğin Test Mühendisliği

Yapay Zeka ile Yazılım Testlerinde Devrim

# | Gelenekselden Yapay Zekaya

Yazılım dünyası hızlanırken, test süreçleri darboğaz olmaktan çıkıyor. Yapay zeka, manuel eforu minimize ederek kaliteyi maksimize ediyor.

- ✓ Daha hızlı sürüm döngüleri
- ✓ Akıllı hata tespiti
- ✓ Kendi kendini iyileştiren (Self-healing) testler



# | Yapay Zeka Nerelerde Devreye Girer?



## Test Verisi Üretimi

Gerçekçi ve güvenli sentetik verilerin otomatik oluşturulması.



## Self-Healing

Değişen UI elementlerine karşı test senaryolarının kendini güncellemesi.



## Görsel Testler

Piksel seviyesinde görsel farklılıkların yapay zeka ile analizi.

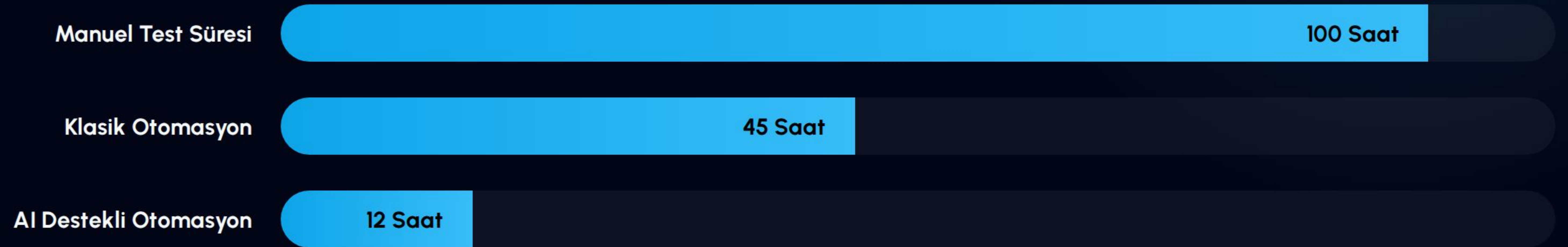
# Akıllı Kod Analizi

Yapay zeka, sadece testleri çalıştırmakla kalmaz; kodun yapısını analiz ederek nerede hata çıkabileceğini öngörür.

Makine öğrenmesi modelleri, geçmişteki hata paternlerini öğrenerek test kapsamını optimize eder.



# | Verimlilik Artışı



*Yapay zeka destekli süreçler, test bakım maliyetlerini %70 oranında azaltmaktadır.*

# | Test Kapsamı

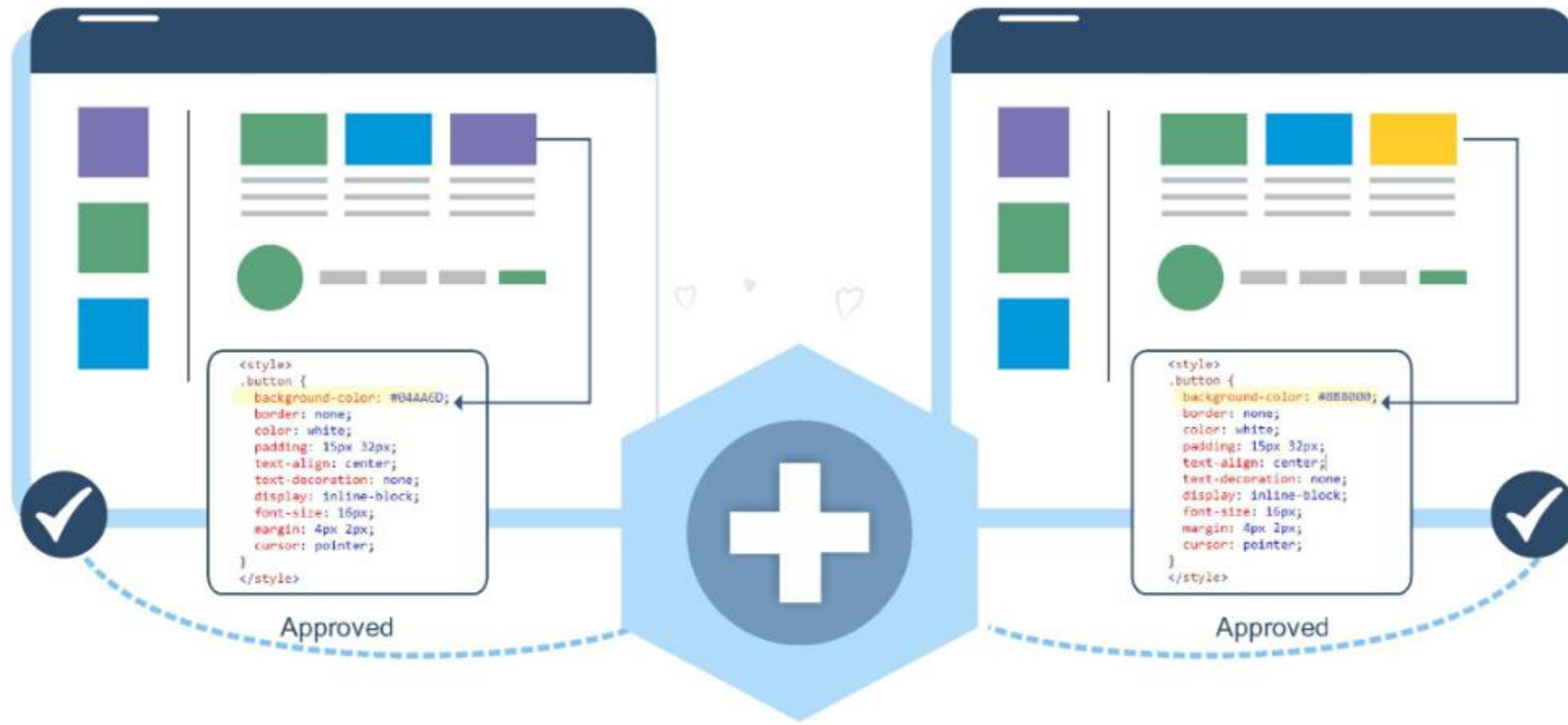
%95

Tahminleme Doğruluğu

## Risk Bazlı Önceliklendirme

Yapay zeka, hangi modüllerin test edilmesinin en kritik olduğunu belirleyerek kaynak kullanımını optimize eder. Bu sayede hata kaçırma riski minimize edilir.

# Kendi Kendini Onaran Testler



Yazılım arayüzündeki küçük ID veya class değişiklikleri artık testleri kırmıyor. AI, elementi diğer özelliklerinden tanıyarak testin devam etmesini sağlıyor.

# | Değişen Mühendis Rolü



## Strateji Odaklı

Test yazmaktan ziyade, test stratejisi ve risk yönetimine odaklanma.



## Model Eęitimi

Yapay zeka modellerini doğru verilerle besleme ve denetleme.



## Veri Analisti

AI'dan gelen sonuçları yorumlayarak iş kararlarına dönüştürme.

# | Gerçek Zamanlı Karar Destek

Yapay zeka destekli dashboardlar sayesinde, projenin kalite durumu anlık olarak izlenebilir. Hata yoğunluk haritaları (Heatmaps) ile geliştirme süreci yönlendirilir.

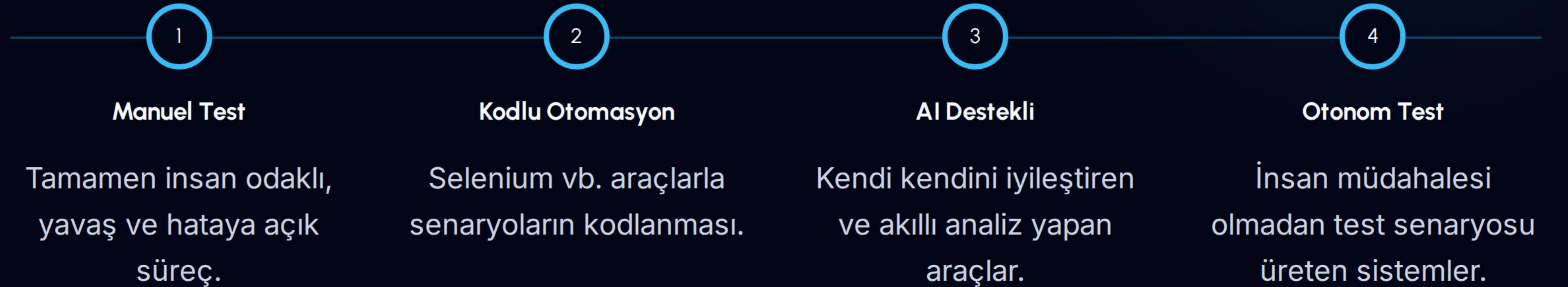


“

"Yapay zeka, test mühendislerinin yerini almayacak; ancak yapay zeka kullanan test mühendisleri, kullanmayanların yerini alacak."

— Sektör Vizyonu

# | Test Otomasyonunun Evrimi



# Soru & Cevap

Dinlediğiniz için teşekkürler!

✉ [iletisim@sirketiniz.com](mailto:iletisim@sirketiniz.com)

# | Image Sources



[https://media.istockphoto.com/id/2163840931/vector/modern-connection-ai-circuit-digital-data-abstract-background.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=xMilczv4JvI1\\_aGgUeRBIAhQfOKGIRAlj3ZNkwKcHXU=](https://media.istockphoto.com/id/2163840931/vector/modern-connection-ai-circuit-digital-data-abstract-background.jpg?s=612x612&w=0&k=20&c=xMilczv4JvI1_aGgUeRBIAhQfOKGIRAlj3ZNkwKcHXU=)

Source: [www.istockphoto.com](https://www.istockphoto.com)

---



<https://algocademy.com/blog/wp-content/uploads/2024/10/495f323b-6195-4e41-8b1b-49bc6de4da5c.webp>

Source: [algocademy.com](https://algocademy.com)

---



<https://browserstack.wpenginepowered.com/wp-content/uploads/2024/01/3-Self-Healing-Test-Automation-revised-1-scaled.jpg>

Source: [www.browserstack.com](https://www.browserstack.com)

---



[https://images.stockcake.com/public/c/9/a/c9a7a5e8-a217-445c-bdf0-e740903f156c\\_large/modern-data-dashboard-stockcake.jpg](https://images.stockcake.com/public/c/9/a/c9a7a5e8-a217-445c-bdf0-e740903f156c_large/modern-data-dashboard-stockcake.jpg)

Source: [stockcake.com](https://stockcake.com)

---